

D800

その進化は私たちの未来につながっている。

FR-D800シリーズ

発売時期
2025年10月

三相200V/400Vクラス

11K/15Kをラインアップ



FR-D820-15K

FR-D840-15K

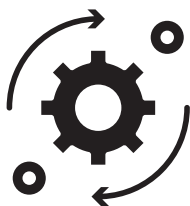
FR-D800シリーズは、FR-D700シリーズの良さを継承。
選びやすさ、使いやすさ、環境配慮を追求した、
次世代簡単小形インバータです。

紹介動画は
こちらから



D800 の3つのポイント

簡単小形インバータなら、すべて FR-D800 におまかせ



選びやすさを革新



簡単小形インバータ
FR-D700



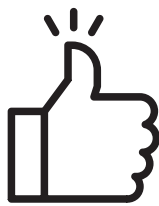
空調用インバータ
FR-F700PJ

ひとつに

統合

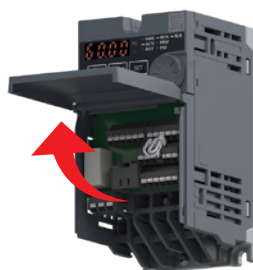


次世代簡単小形インバータ
FR-D800



使いやすさを追求

配線作業をもっと簡単・スピーディーに



表面カバーを
扉式に一新
(全容量)

- ・ねじ締め不要
- ・表面カバーの
付け間違いを防止

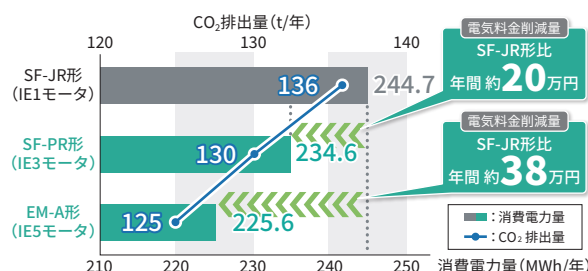


配線カバーを
本体と一体化
(3相200V: 0.75K以下、
3相400V: 1.5K以下、
単相100V: 0.4K以下、
単相200V: 0.75K以下)

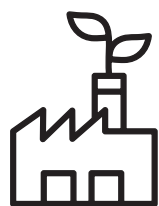
- ・カバーの着脱
作業を軽減

地球環境にもユーザにもやさしく

高効率モータ駆動に対応。省エネ・CO₂削減に貢献。

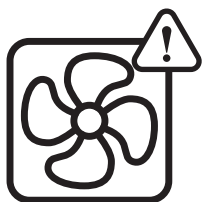


省エネ効果やCO₂排出削減効果をモニタ出力できます。効果の見える化に貢献。



環境性能を進化

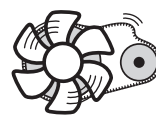
他にもメリットがたくさん！



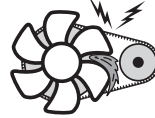
異常の予兆をとらえて、予防保全をサポート

負荷特性測定機能

- ・正常状態の負荷特性を記憶し、現状の負荷状態と比較。
- ・フィルタ目詰まりが発生した場合など、負荷に異常が発生した場合に、警報出力や出力遮断をし、装置の破損を防ぎます。



ベルトのゆるみ
(軽負荷)



ゴミが詰まる
(高負荷)

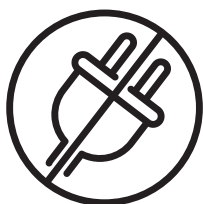
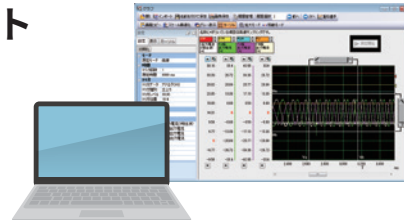
警報出力や出力遮断



トラブル時の早急な原因究明をサポート

グラフ機能・トレース機能 (FR Configurator2 に対応)

- ・インバータのモニタデータをグラフィカルに表示。
- ・データをメールで送付できるので、離れた現場のトラブルにも、迅速に診断・分析が可能。効率的な設備保守を実現します。

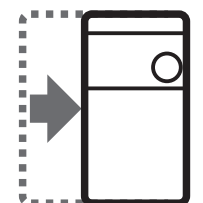
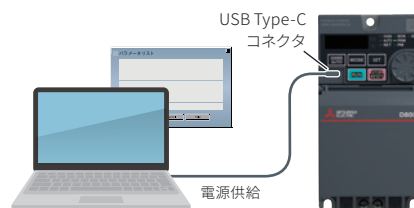


主回路電源がなくても、パラメータ設定可能

USB Type-C コネクタに対応

- ・パソコンなどからのUSB バスパワー接続 (電源供給) に対応。
- ・主回路電源がなくてもFR Configurator2でパラメータ設定が可能。開梱後、すぐにパラメータの設定ができます。

※：最大供給電流は500mAです。なお、USBバスパワー接続時は、PUコネクタの使用はできません。



盤の小形化に貢献

小形化、省スペース化

- ・一部の容量でさらなる小形ボディ (外形寸法 (横幅)) を実現。 (FR-D700比)
- ・200Vクラス3.7Kは、従来機種2台の設置面積に対して3台設置することができ、盤の省スペース化を実現。



※：FR-D820-3.7K-165の事例です。容量によって数値は異なります。

FR-D 8 2 0 - 0.1 K - 008

製品特長は
こちら



記号	電圧クラス	記号	入力電源	記号	定格容量・定格電流	記号	基板コーティング ^{*3}
1	100V	なし	3相	0.1K-008~15K-580 (200Vの場合)	適用モータ容量 (ND)(kW)- インバータ定格電流 (ND)[A] ^{*2}	なし	なし
2	200V	S	単相			-60	あり
4	400V	W	単相 ^{*1}				

電圧クラスと対応容量

電源、電圧クラス	形名	定格容量 定格電流	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
3相200V	FR-D820-[]K-[]	定格電流	008	014	025	042	070	100	165	238	318	450	580
3相400V	FR-D840-[]K-[]	定格電流	—	—	012	022	037	050	081	120	163	230	295
単相200V	FR-D820S-[]K-[]	定格電流	008	014	025	042	070	100	—	—	—	—	—
単相100V	FR-D810W-[]K-[]	定格電流	008	014	025	042	—	—	—	—	—	—	—

●：発売機種

*1: 倍電圧整流、200V出力となります。

*2: 0.1K-008は、0.1kW・0.8A、15K-580は、15kW・58.0Aを表します。

*3: IEC60721-3-3:1994 3C2/3S2適合。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)